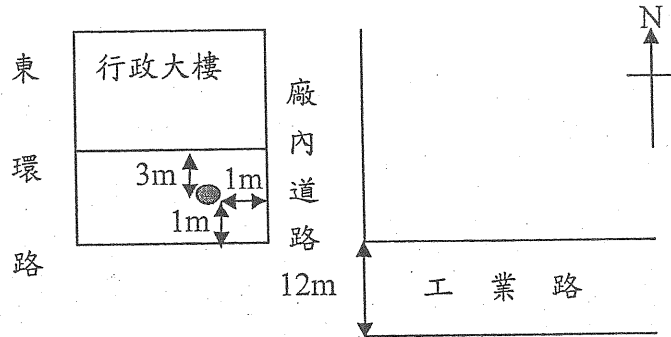


噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫		
監測地點：南堤		
監測日期：99.03.26	監測時間：00:00~24:00	
監測人員：江國維	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz	
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz	
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C		
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow	取樣時距：1 秒

監測位置示意圖



●：微音器

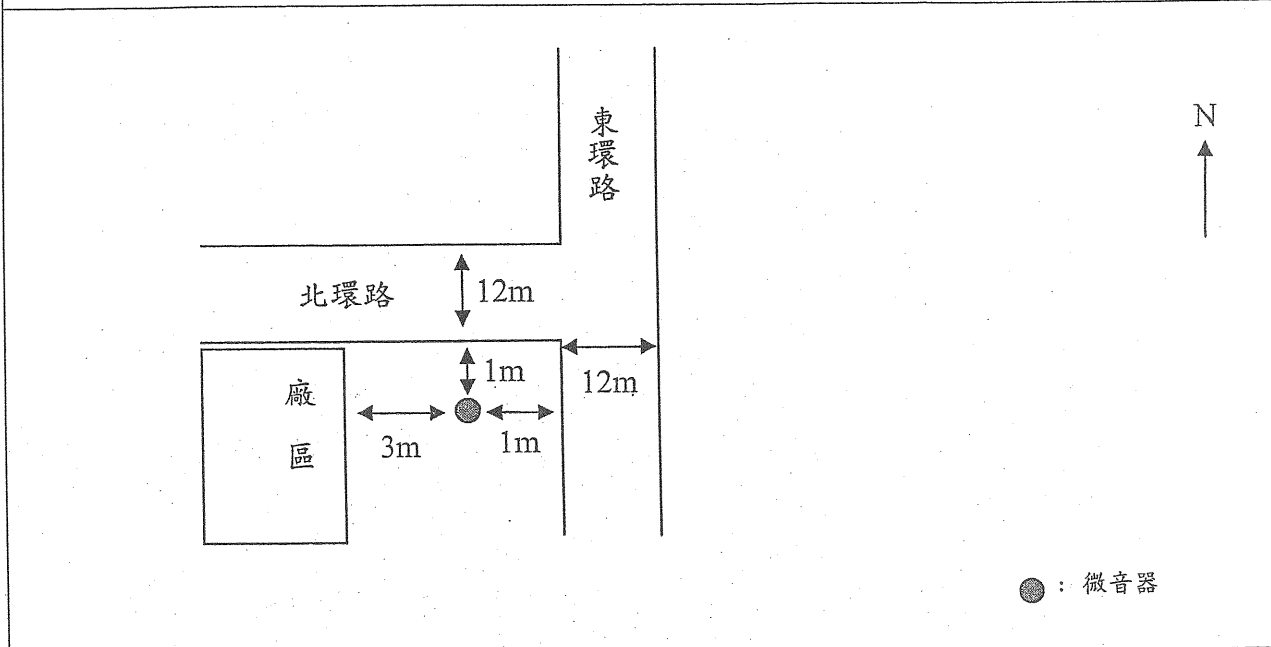
背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 附近車輛往返 室外地貌描述 東向：廠內道路 西向：行政大樓 南向：工業路 北向：廠內道路	本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>3.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>*</u> 公尺

複審人員：

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫	
監測地點：北堤	
監測日期：99.07.26	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：江國維	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow 取樣時距：1秒

監測位置示意圖



●： 微音器

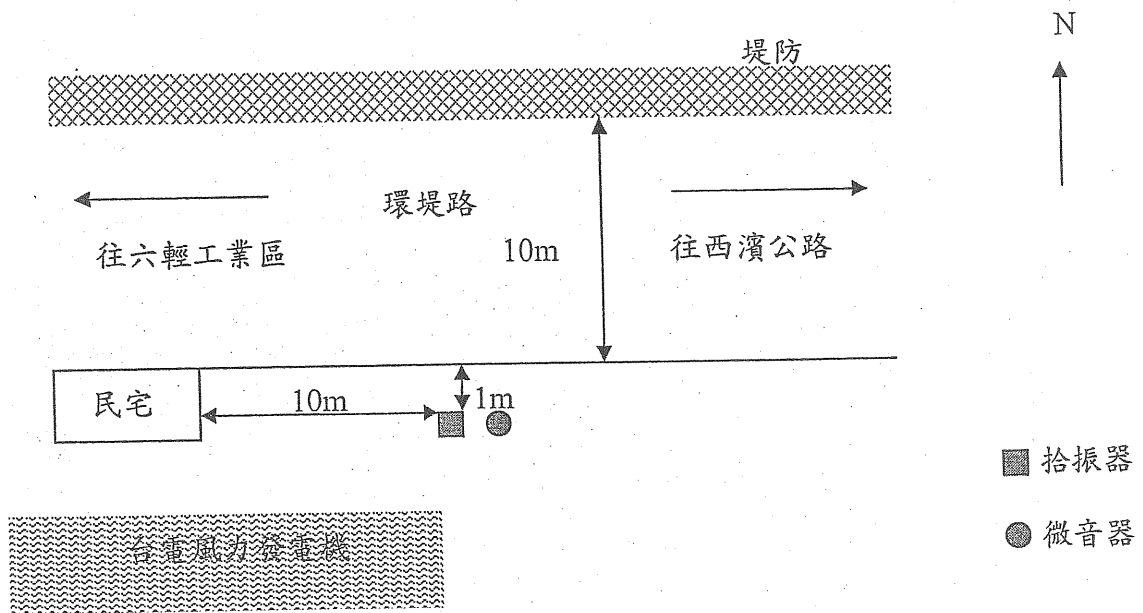
背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 附近車輛往返 室外地貌描述 東向：東環路 西向：廠區 南向：廠區 北向：北環路	本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>3.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>0.5</u> 公尺

複審人員：

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫		
監測地點：西濱大橋		
監測日期：99.03.26	監測時間：00:00~24:00	
監測人員：江國維	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz~20k Hz	
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz~200 Hz	
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C		
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow	取樣時距：1秒

監測位置示意圖



背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 交通噪音為主要影響源	本站監測屬 <u> </u> 環境 <u> </u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>10.0</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>10</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>*</u> 公尺
室外地貌描述 東向：空地 西向：空地 南向：空地 北向：環堤路	

複審人員：

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測日期：99.03.25~27

使用人員：江國維

聲音校正器型號：RION NC-74

編號：T08

序號：3436219 音壓位準：94.0 dB

低頻聲音校正器型號：RING-IN NC-705

編號：*

序號：* 音壓位準：* dB

標準振動源型號：RION VP-33

編號：T01

序號：8490222 振動位準：96.7 dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152

編號：ESPC-T02, T04, T06, T08, T10

儀器型號	儀器編號	儀器序號	放置地點	校正情形			使用狀況		備註
				校正頻率	使用前校正測值	使用後校正測值	良好	不良	
RION NL-18	T02	190741	海豐衛生室	1000 Hz	94.0 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-5>A	T02	1001209		6.3 Hz	96.7 dB	96.7 dB	✓		
RION NL-18	T04	901000	廠區宿舍	1000 Hz	94.1 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-5>A	T04	0511368		6.3 Hz	96.7 dB	96.8 dB	✓		
RION NL-31	T06	410227	南堤	1000 Hz	94.0 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-5>A	T06	0911559		6.3 Hz	96.8 dB	96.7 dB	✓		
RION NL-32	T08	840846	北堤	1000 Hz	94.1 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-5>A	T08	0811499		6.3 Hz	96.8 dB	96.8 dB	✓		
RION NL-32	T10	251135	西濱大橋	1000 Hz	94.0 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-5>A	T10	0151350		6.3 Hz	96.7 dB	96.8 dB	✓		
RION				1000 Hz					
RION				125 Hz					
RION VM- A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
RION				125 Hz					
RION VM- A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
RION				125 Hz					
RION VM- A				6.3 Hz					

校正測值與聲音校正器差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且使用前與使用後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

附錄三-77

FORM-TESP-PP-201-03 發行日期：98.01.01 版次：5.5

複審人員：_____

噪音/振動監測現場狀況記錄表

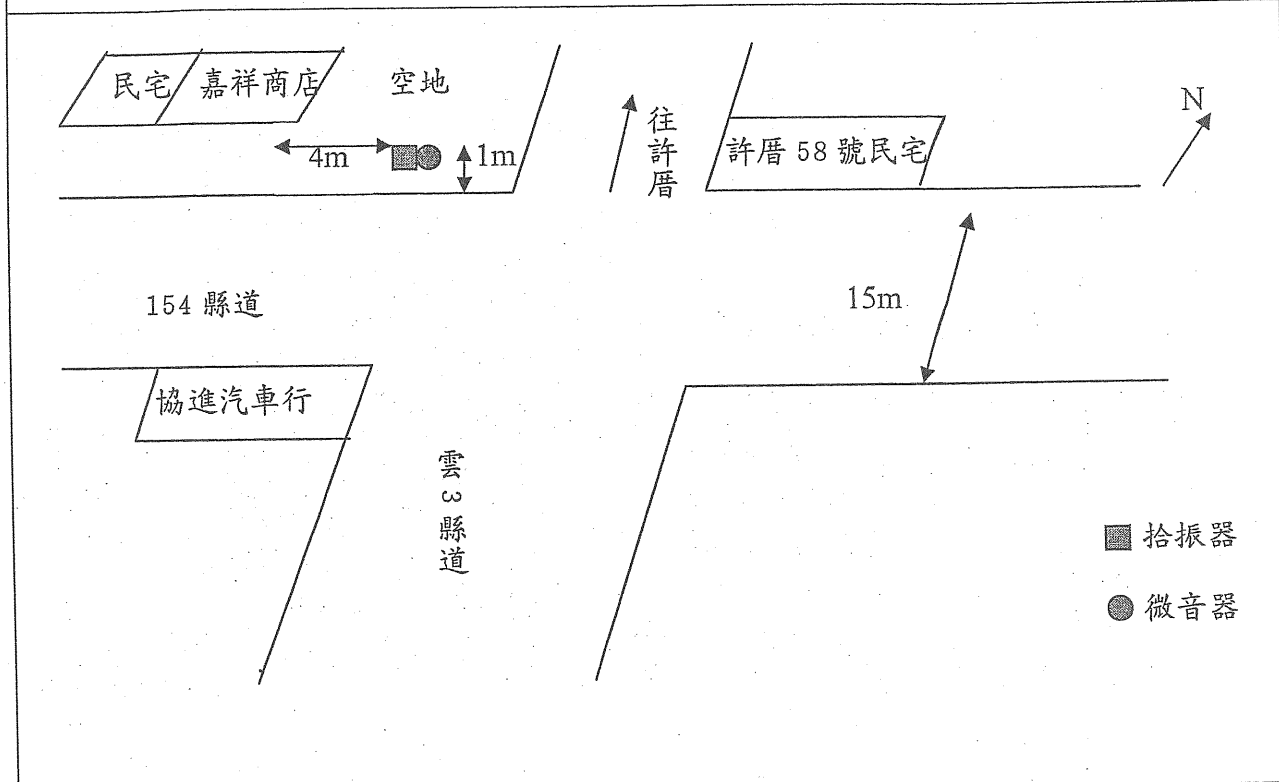
計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫		
監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安段)		
監測日期：99.03.28	監測時間：00:00 ~ 24:00	
監測人員：	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz	
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz	
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C		
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow	取樣時距：1秒
監測位置示意圖		
背景說明	測點描述	
噪音發生源種類、數量、特徵： 聯絡道上的交通噪音為主要影響源 室外地貌描述 東向：空地 西向：空地 南向：一號聯絡道 北向：空地	本站監測屬 <u>環境</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>15.0</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>15.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>X</u> 公尺	

 複審人員：江國維

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫	
監測地點：許厝分校	
監測日期：99.07.28	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow
取樣時距：1秒	

監測位置示意圖



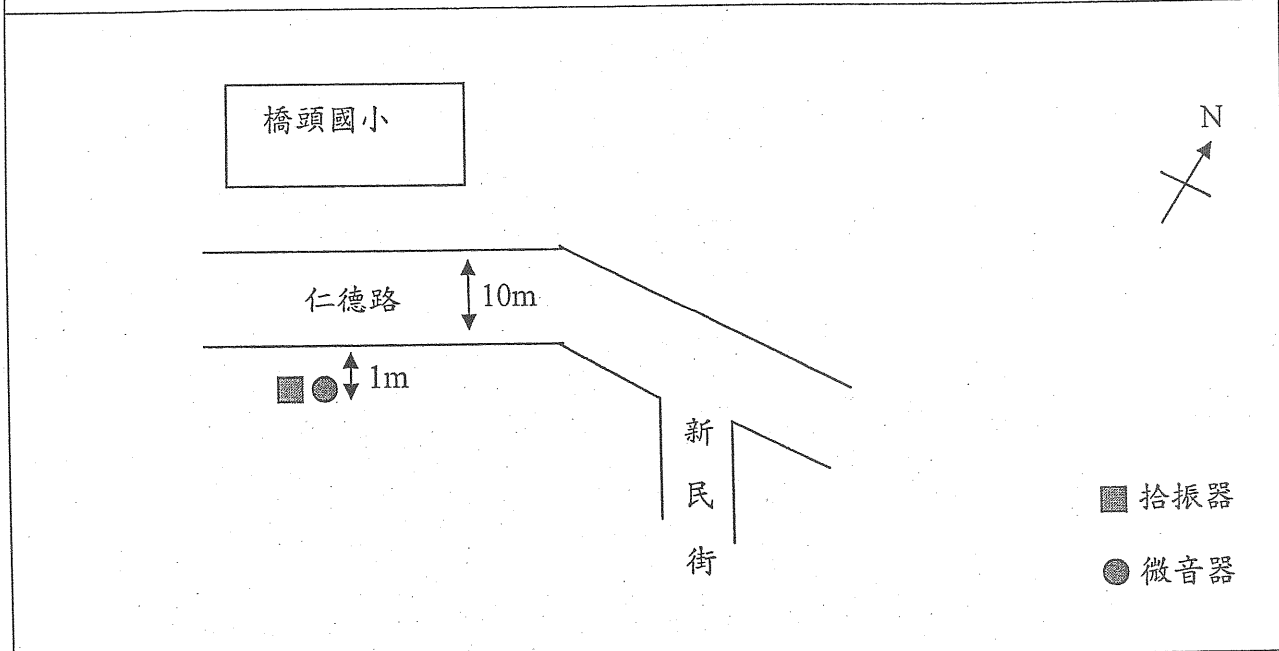
背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 交通噪音為主要影響源	本站監測屬 <u>環境</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>15.0</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>4.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>1</u> 公尺
室外地貌描述 東向：空地 西向：人行道 南向：154 縣道 北向：空地	

複審人員：江國維

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫	
監測地點：橋頭國小	
監測日期：99.03.28	監測時間：00:00 ~ 24:00
監測人員：	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow
取樣時距：1秒	

監測位置示意圖



背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 附近車輛往返 室外地貌描述 東向：仁德路 西向：仁德路 南向：仁德路 北向：橋頭國小	本站監測屬 <u>交通</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>10</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>1.0</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>2.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>0.5</u> 公尺

 複審人員：江國維

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測日期：99.03.27-29

使用人員：

聲音校正器型號：RION NC-74 編號：T08 序號：34362193 音壓位準：94.0 dB

低頻聲音校正器型號：RING-IN NC-705 編號：* 序號：* 音壓位準：* dB

標準振動源型號：RION VP-33 編號：T01 序號：8490222 振動位準：96.77 dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152 編號：ESPC-T02、T04、T06

儀器型號	儀器編號	儀器序號	放置地點	校正情形			使用狀況		備註
				校正頻率	使用前校正測值	使用後校正測值	良好	不良	
RION NL-18	T02	190741	豐安國小	1000 Hz	94.0 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-52A	T02	1001209	(一號聯外道路 豐安校)	6.3 Hz	96.7 dB	96.7 dB	✓		
RION NL-18	T04	901000	許厝分校	1000 Hz	94.1 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-52A	T04	0511368		6.3 Hz	96.8 dB	96.7 dB	✓		
RION NL-31	T06	410227	橋頭國小	1000 Hz	94.0 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	* dB	* dB			
RION VM-52A	T06	0911559		6.3 Hz	96.8 dB	96.7 dB	✓		
RION				1000 Hz	dB	dB			
				125 Hz	dB	dB			
RION VM- A				6.3 Hz	dB	dB			
RION				1000 Hz	dB	dB			
				125 Hz	dB	dB			
RION VM- A				6.3 Hz	dB	dB			
RION				1000 Hz	dB	dB			
				125 Hz	dB	dB			
RION VM- A				6.3 Hz	dB	dB			
RION				1000 Hz	dB	dB			
				125 Hz	dB	dB			
RION VM- A				6.3 Hz	dB	dB			

校正測值與聲音校正器差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且使用前與使用後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫		
監測地點：長庚醫院		
監測日期：99.03.23	監測時間：00:00 ~ 24:00	
監測人員：謝志遠	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz	
<input checked="" type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz	
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C		
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow	取樣時距：1 秒
監測位置示意圖		
N →		
背景說明	測點描述	
噪音發生源種類、數量、特徵： 醫院施工 室外地貌描述 東向：院區 西向：廠區 南向：院區 北向：院區	本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>*</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>*</u> 公尺	

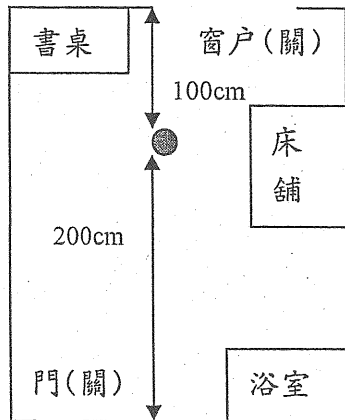


複審人員： 江國維

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫	
監測地點：宿舍	
監測日期：99.03.23	監測時間：00:00~24:00
監測人員：謝志遠	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow
取樣時距：1 秒	

監測位置示意圖



N

●：低頻噪音

背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 宿舍人員活動 室外地貌描述 東向：停車場 西向：停車場 南向：停車場 北向：廠區	本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>*</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>*</u> 公尺



複審人員：

噪音/振動監測現場狀況記錄表

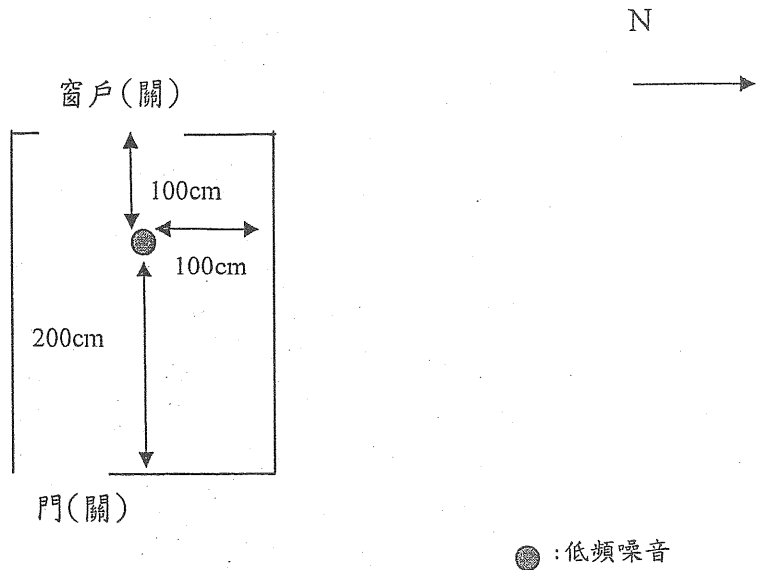
計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫		
監測地點：北堤		
監測日期：99.03.27	監測時間：06:00 ~ 24:00	
監測人員：謝志遠	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz	
<input checked="" type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz	
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C		
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow	取樣時距：1 秒
監測位置示意圖		
<p style="text-align: right;">●：低頻噪音</p>		
背景說明	測點描述	
噪音發生源種類、數量、特徵： 附近車輛往返 室外地貌描述 東向：空地 西向：東環路 南向：漁塭 北向：空地	本站監測屬 <u>低頻</u> 噪音測定 最近道路寬度 <u>12</u> 公尺 聲音感應器高度 <u>1.5</u> 公尺 與道路邊距離 <u>15</u> 公尺 與建築物牆面線距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源水平距離 <u>1.0</u> 公尺 與噪音發生源垂直距離 <u>*</u> 公尺	


 複審人員： 江國維

噪音/振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫	
監測地點：海豐	
監測日期：99.03.23	監測時間：00:00~24:00
監測人員：謝志遠	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨
<input checked="" type="checkbox"/> 噪音監測方法：NIEA P201.93C	噪音監測頻率：20 Hz ~ 20k Hz
<input type="checkbox"/> 低頻噪音監測方法：NIEA P205.92C	低頻噪音監測頻率：20 Hz ~ 200 Hz
<input type="checkbox"/> 振動監測方法：NIEA P204.90C	
聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權	動特性： <input checked="" type="checkbox"/> fast <input type="checkbox"/> slow
取樣時距：1 秒	

監測位置示意圖



背景說明	測點描述
噪音發生源種類、數量、特徵： 屋內人員活動 室外地貌描述 東向：空地 西向：民宅 南向：空地 北向：空地	本站監測屬_____低頻_____噪音測定 最近道路寬度_____12_____公尺 聲音感應器高度_____1.5_____公尺 與道路邊距離_____ * _____公尺 與建築物牆面線距離_____1.0_____公尺 與噪音發生源水平距離_____1.0_____公尺 與噪音發生源垂直距離_____ * _____公尺



複審人員：_____

噪音/振動儀器使用及校正記錄表

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測日期：99.03.23

使用人員：謝志遠

聲音校正器型號：RION NC-74 編號：T08

序號：34362197 音壓位準：94.0 dB

低頻聲音校正器型號：RING-IN NC-705 編號：T10

序號：60513197 音壓位準：93.9 dB

標準振動源型號：RION VP-33 編號：*

序號：* 振動位準：* dB

簡易式氣象儀型號：Davis 7440/6152 編號：謝志遠

儀器型號	儀器編號	儀器序號	放置地點	校正情形			使用狀況		備註
				校正頻率	使用前校正測值	使用後校正測值	良好	不良	
RION NA-28	T22	1160148	長庚醫院	1000 Hz	94.0 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	94.0 dB	94.0 dB	✓		
RION VM-A	*	*		6.3 Hz	* dB	* dB			
RION NA-28	T23	1160149	宿舍	1000 Hz	94.1 dB	94.1 dB	✓		
				125 Hz	93.9 dB	94.1 dB	✓		
RION VM-A	*	*		6.3 Hz	* dB	* dB			
RION NA-28	T28	480847	北堤	1000 Hz	94.1 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	94.1 dB	94.0 dB	✓		
RION VM-A	*	*		6.3 Hz	* dB	* dB			
RION NA-28	T29	480848	海豐	1000 Hz	94.0 dB	94.0 dB	✓		
				125 Hz	94.1 dB	94.0 dB	✓		
RION VM-A	*	*		6.3 Hz	* dB	* dB			
RION				1000 Hz					
				125 Hz					
RION VM-A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
				125 Hz					
RION VM-A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
				125 Hz					
RION VM-A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
				125 Hz					
RION VM-A				6.3 Hz					
RION				1000 Hz					
				125 Hz					
RION VM-A				6.3 Hz					



校正測值與聲音校正器差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且使用前與使用後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

採樣日期：99年03月22日

採樣地點：★

井篩深度：★

天氣狀況：晴

井號：環評井>

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)

井位座標：E：★ N：★ (TWD 67 97)

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.99)。

(2)0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1409) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(6.67) mg/L，校正時溫度：(27.4) °C

(4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(207) mV (標準值 200 mV，合格參考值 $\pm 5\%$)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 58 分

井管內徑： <u>></u> (inch)	水位面至井口深度： <u>3.67></u> (m)	井底至井口深度： <u>11.244</u> (m)
井水深度： <u>7.57></u> (m)	井水體積： <u>15.144</u> (L)	預估洗井時間： <u>50</u> (min)
泵進水口深度： <u>★</u> (m)	抽水速率： <u>★</u> (L/min)	水位洩降： <u>★</u> (m)
井篩長度： <u>★</u> (m)	水流元容積： <u>★</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>★</u> (min-次)

- (1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於_____ min 變為_____ L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於_____ min 變為_____ L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
- (2)洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機()
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH值 ± 0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) $\pm 3\%$	溶氧(mg/L) $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.2 \text{ mg/L}$	氧化還原電位 (mV) $\pm 20 \text{ mV}$	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:10	1	3.674	1	7.01	24.1 ms/cm	2.66	135.1	透明、無味
(洗井中) 09:26	=	3.935	16	7.27	16.5 ms/cm	2.78	131.5	微濁、無味
(洗井中) 09:34	=	3.994	24	7.26	17.8 ms/cm	2.96	130.6	=
(洗井中) 09:42	=	3.96>	32	7.35	11.2 ms/cm	3.07	126.8	混濁、灰色、無味
(洗井中) 09:50	=	3.975	40	7.41	10.3 ms/cm	3.15	124.5	=
(洗井後) 09:58	=	3.8>8	48	7.47	10.3 ms/cm	3.20	122.7	=
(採樣時) 10:10	=	3.865	20	7.46	10.3 ms/cm	3.20	121.4	混濁、灰色、無味

汲出水總體積：68 (L) 洗井結束時水位深度：3.8>8 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他

開始時間：10 時 10 分，結束時間：10 時 15 分 採樣時溫度：26.5 °C

附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

其它

採樣人員：朱柏霖

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業 採樣日期：99年03月19日
 採樣地點：* 井篩深度：*
 天氣狀況：晴 井號：環評#3
 環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)
 井位座標：E：* N：* (TWD 67 97) 資料來源：監測井告示牌 業主提供 無
 現場量測儀器校正

- (1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(7.01)。
 (2)0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1416) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)
 (3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8.50) mg/L，校正時溫度：(25.1) °C
 (4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(205) mV (標準值 200 mV，合格參考值 $\pm 5\%$)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時30分；洗井結束時間：15時25分

井管內徑： <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>3.528</u> (m)	井底至井口深度： <u>12.406</u> (m)
井水深度： <u>8.878</u> (m)	井水體積： <u>17.756</u> (L)	預估洗井時間： <u>54</u> (min)
泵進水口深度： <u>*</u> (m)	抽水速率： <u>*</u> (L/min)	水位洩降： <u>*</u> (m)
井篩長度： <u>*</u> (m)	水流元容積： <u>*</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>*</u> (min-次)

- (1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
 (2)洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機(____)
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 ± 0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) $\pm 3\%$	溶氧(mg/L) $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.2 \text{ mg/L}$	氧化還原電位 (mV) $\pm 20 \text{ mV}$	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:30	1	3.529	1	7.33	4.88 ms/cm	1.92	110.3	微濁無味
(洗井中) 14:49	1	3.541	19	7.27	20.3 ms/cm	2.21	105.4	混濁無味
(洗井中) 14:58	1	3.556	28	7.36	21.3 ms/cm	2.06	87.3	1
(洗井中) 15:07	1	3.564	37	7.39	22.1 ms/cm	1.49	81.6	1
(洗井中) 15:16	1	3.571	46	7.41	21.8 ms/cm	1.45	74.8	1
(洗井後) 15:25	1	3.579	55	7.43	21.4 ms/cm	1.41	61.2	1
(採樣時) 15:28	1	3.596	20	7.44/25.5°C	21.0 ms/cm	1.36	50.1	1

汲出水總體積：75 (L) 洗井結束時水位環境井口深度：3.579 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他_____
 開始時間：15時28分，結束時間：15時49分 採樣時溫度：25.5 °C
 附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
其它_____

台灣檢驗科技股份有限公司
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 57號五股工業區五路

採樣人員：劉懷智

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業 採樣日期：99年07月19日
 採樣地點：* 井篩深度：*
 天氣狀況：晴 井號：環評井4
 環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它____)
 井位座標：E：* N：* (TWD 67 97) 資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

- (1) pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.99)
- (2) 0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(14.5) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)
- (3) 溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8.16) mg/L，校正時溫度(25.5)°C
- (4) 氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(204) mV (標準值 200 mV，合格參考值 $\pm 5\%$)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15時00分；洗井結束時間：16時00分

井管內徑： <u>*</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>3.467</u> (m)	井底至井口深度： <u>13.238</u> (m)
井水深度： <u>9.715</u> (m)	井水體積： <u>19.55</u> (L)	預估洗井時間： <u>59</u> (min)
泵進水口深度： <u>*</u> (m)	抽水速率： <u>*</u> (L/min)	水位洩降： <u>*</u> (m)
井篩長度： <u>*</u> (m)	水流元容積： <u>*</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>*</u> (min-次)

- (1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於____ min 變為____ L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於____ min 變為____ L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
- (2) 洗井設備：負勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機()
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 ± 0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) $\pm 3\%$	溶氧(mg/L) $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.2 \text{ mg/L}$	氧化還原電位 (mV) $\pm 20 \text{ mV}$	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 15:00	1	3.465	1	7.85	3.89	2.99	110.1	無色、無味
(洗井中) 15:20	"	3.568	21	7.84	3.90	3.12	110.5	微濁、無味
(洗井中) 15:30	"	3.649	31	7.85	3.87	3.27	109.7	"
(洗井中) 15:40	"	3.744	41	7.86	3.88	3.29	109.9	"
(洗井中) 15:50	"	3.797	51	7.87	3.89	3.48	109.2	"
(洗井後) 16:00	"	3.868	61	7.87	3.90	3.52	108.1	"
(採樣時) 16:40	"	3.947	70	7.88	3.90	3.67	108.7	"

汲出水總體積：81 (L) 洗井結束時水位：3.868 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他
 開始時間：16時20分，結束時間：16時39分 採樣時溫度：25.9°C
 附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥 其它
 採樣人員：謝志遠

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：參寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

採樣日期：99年07月22日

採樣地點：*

井篩深度：*

天氣狀況：晴

井號：環評#5

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)

井位座標：E: * N: * (TWD 67 97)

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.99)。

(2)0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1409) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(6.67)mg/L，校正時溫度(27.4)°C

(4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(207)mV (標準值 200mV，合格參考值 $\pm 5\%$)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時40分；洗井結束時間：12時57分

井管內徑： <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>2.985</u> (m)	井底至井口深度： <u>14.734</u> (m)
井水深度： <u>11.749</u> (m)	井水體積： <u>23.498</u> (L)	預估洗井時間： <u>70</u> (min)
泵進水口深度： <u>*</u> (m)	抽水速率： <u>*</u> (L/min)	水位洩降： <u>*</u> (m)
井篩長度： <u>*</u> (m)	水流元容積： <u>*</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>*</u> (min-次)

- (1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於_____min變為_____L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於_____min變為_____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
- (2)洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機(_____)
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 ± 0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) $\pm 3\%$	溶氧(mg/L) $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.2 \text{ mg/L}$	氧化還原電位 (mV) $\pm 20 \text{ mV}$	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:40	1	2.986	1	8.49	1915	4.44	73.7	清澈無味
(洗井中) 12:04	=	3.258	24	8.33	1944	3.34	88.2	=
(洗井中) 12:16	=	3.579	36	8.25	1958	3.02	89.6	=
(洗井中) 12:28	=	3.822	48	8.17	1962	2.77	90.1	=
(洗井中) 12:40	=	4.015	60	8.08	1970	2.65	90.5	=
(洗井後) 12:57	=	4.267	72	8.07	1971	2.61	94.2	=
(採樣時) 13:00	=	4.121	15	8.07	1971	2.61	95.3	清澈無味

汲出水總體積：878 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.267 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他 _____ 採樣器放置深度：4.000 (m)

開始時間：12時00分，結束時間：13時00分，採樣時溫度：28.6°C

附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

其它 _____

採樣人員：江國維

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測 採樣日期：99年03月19日
 採樣地點：井 井篩深度：環評#6
 天氣狀況：晴 井號：環評#6

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)
 井位座標：E：井 N：井 (TWD 67 97) 資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

- (1) pH計校正後，Buffer-7之讀值：(7.01)。
 (2) 0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1416) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)
 (3) 溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8.90) mg/L，校正時溫度(25.1) °C
 (4) 氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(205) mV (標準值200 mV，合格參考值 $\pm 5\%$)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時30分；洗井結束時間：10時07分

井管內徑： <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>2.553</u> (m)	井底至井口深度： <u>8.431</u> (m)
井水深度： <u>5.878</u> (m)	井水體積： <u>11.756</u> (L)	預估洗井時間： <u>36</u> (min)
泵進水口深度： <u>井</u> (m)	抽水速率： <u>井</u> (L/min)	水位洩降： <u>井</u> (m)
井篩長度： <u>井</u> (m)	水流元容積： <u>井</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>井</u> (min-次)

- (1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
 (2) 洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機(____)
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 ± 0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) $\pm 3\%$	溶氧(mg/L) $\pm 10\%$ 或 ± 0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ± 20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	1	2.554	1	7.42	1915	2.92	63.7	無色-無味
(洗井中) 09:43	井	2.565	13	7.44	2.51 ms/cm	2.53	103.7	微濁無味
(洗井中) 09:49	井	2.570	19	7.47	2.58 ms/cm	2.38	123.1	井
(洗井中) 09:55	井	2.575	25	7.46	2.60 ms/cm	2.26	117.1	井
(洗井中) 10:01	井	2.581	31	7.52	2.61 ms/cm	2.21	128.5	井
(洗井後) 10:07	井	2.586	37	7.54	2.64 ms/cm	2.13	136.4	井
(採樣時) 10:10	井	2.604	25	7.58 / 7.58	2.64 / 2.64	2.13	146.4	井

汲出水總體積：67 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.586 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他_____
 開始時間：10時10分 結束時間：10時10分 採樣時溫度：25.6 °C
 放置深度：6.000 (m)

附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
其它_____

採樣人員：劉懷智

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：麥寮廠周圍地下水監測井水質檢測 採樣日期：99年7月19日
 採樣地點：* 井篩深度：*
 天氣狀況：晴 井號：環評井7
 環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)
 井位座標：E：121°34.034' N：23°28'4.265" (TWD 67 97) 資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

- (1) pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.99)。
 (2) 0.01N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1425) $\mu\text{mho/cm}$ (合格參考值 1398-1426 $\mu\text{mho/cm}$)
 (3) 溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(8.16) mg/L，校正時溫度(>5.5)°C
 (4) 氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(204) mV (標準值200 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：11 時 05 分

井管內徑： <u>7</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>2.935</u> (m)	井底至井口深度： <u>17.732</u> (m)
井水深度： <u>10.397</u> (m)	井水體積： <u>20.794</u> (L)	預估洗井時間： <u>67</u> (min)
泵進水口深度： <u>*</u> (m)	抽水速率： <u>*</u> (L/min)	水位洩降： <u>*</u> (m)
井篩長度： <u>*</u> (m)	水流元容積： <u>*</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>*</u> (min-次)

- (1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法(定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 B. 微洗井(定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
 (2) 洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機(____)
其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	1	2.936	1	7.89	2.66 ms/cm	1.50	92.5	無色、無味
(洗井中) 10:21	11	2.956	22	7.95	3.98 ms/cm	1.21	-10.8	微濁、無味
(洗井中) 10:32	11	2.966	33	7.92	4.26 ms/cm	1.19	7.5	..
(洗井中) 10:43	11	2.974	44	7.90	4.48 ms/cm	1.17	11.3	..
(洗井中) 10:54	11	2.985	55	7.92	4.58 ms/cm	1.28	27.2	..
(洗井後) 11:05	11	2.994	66	7.95	4.48 ms/cm	1.16	39.9	..
(採樣時) 11:15	11	3.012	70	7.99	4.61 ms/cm	1.16	52.8	..

汲出水總體積：86 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.994 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他_____
 開始時間：11 時 25 分，結束時間：11 時 40 分，採樣時溫度：26.1 °C
 附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
其它_____ 採樣人員：謝志遠

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.5 發行日期：98.02.15 審核人員：劉懷智

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：參寮廠周界地下水監測井水質檢測作業
 採樣日期：99年03月19日
 採樣地點：*
 井篩深度：*
 天氣狀況：晴
 井號：還評井9
 環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)
 井位座標：E：* N：* (TWD□67□97)
 資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

- (1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.98)。
 (2)0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(1422)μmho/cm (合格參考值 1398-1426 μmho/cm)
 (3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7.95)mg/L，校正時溫度(27.4)°C
 (4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(202)mV (標準值200 mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12時10分；洗井結束時間：12時47分

井管內徑： <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度： <u>3.156</u> (m)	井底至井口深度： <u>9.995</u> (m)
井水深度： <u>6.839</u> (m)	井水體積： <u>13.678</u> (L)	預估洗井時間： <u>45</u> (min)
泵進水口深度： <u>*</u> (m)	抽水速率： <u>*</u> (L/min)	水位洩降： <u>*</u> (m)
井篩長度： <u>*</u> (m)	水流元容積： <u>*</u> (L)	現場儀器量測頻率： <u>*</u> (min-次)

- (1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法(定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 B. 微洗井(定量抽水 變量抽水(於____min變為____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
 (2)洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機(____)
其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:10	1	3.162	1	7.50	1659	2.29	162.6	混濁、無味
(洗井中) 12:25	=	3.383	15	7.51	1674	2.30	149.9	=
(洗井中) 12:32	=	3.426	22	7.55	1688	2.22	140.8	=
(洗井中) 12:39	=	3.452	29	7.53	1685	2.15	135.4	=
(洗井中) 12:46	=	3.495	36	7.53	1673	2.10	131.5	=
(洗井後) 12:53	=	3.513	43	7.52	1671	2.10	127.3	=
(採樣時) 13:00	=	3.446	20	7.52/7.59	1671	2.10	123.6	混濁、無味

汲出水總體積：63 (L) 洗井結束時水位實至井口深度：3.513 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他_____
 開始時間：13時00分，結束時間：13時05分
 採樣器設置深度：5.000 (m)
 採樣時溫度：28.8 °C

附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
其它_____

採樣人員：江國維

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：參寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

採樣日期：99年 07月 19日

採樣地點：*

井篩深度：*

天氣狀況：晴

井號：環評井10

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 其它_____)

井位座標：E: * N: * (TWD 67 97)

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

現場量測儀器校正

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：(6.98)。

(2)0.01 N之氯化鉀溶液於25°C下測值：(14.22)μmho/cm (合格參考值1398-1426 μmho/cm)

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：(7.95)mg/L，校正時溫度(27.4)°C

(4)氧化還原電位校正，ORP標準液讀值：(202)mV (標準值200mV，合格參考值±5%)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時 30分；洗井結束時間：11時 30分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.918 (m)	井底至井口深度：13.065 (m)
井水深度：9.747 (m)	井水體積：19.494 (L)	預估洗井時間：60 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：A (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

- (1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 (定量抽水 變量抽水(於_____min變為_____L/min))
 B. 微洗井 (定量抽水 變量抽水(於_____min變為_____L/min))
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
- (2)洗井設備：貝勒管(點源式) 離心式抽水機(MP-1) 氣囊式抽水機()
其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積(L)	pH值 ±0.2 (pH/溫度 °C)	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或 ±0.2 mg/L	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	1	3.320	1	7.94	3.17 ^{ms/cm}	2.20	132.6	清澈無味
(洗井中) 10:50	=	3.778	20	7.89	4.99 ^{ms/cm}	2.45	111.5	=
(洗井中) 11:00	=	3.856	30	7.85	5.15 ^{ms/cm}	2.88	109.3	=
(洗井中) 11:10	=	3.882	40	7.85	5.26 ^{ms/cm}	3.12	108.2	=
(洗井中) 11:20	=	3.951	50	7.86	5.58 ^{ms/cm}	3.08	104.6	=
(洗井後) 11:30	=	3.927	60	7.86	5.66 ^{ms/cm}	3.04	105.5	=
(採樣時) 11:40	=	3.878	20	7.88 7.881	5.0 5.0		105.1	清澈、無味

汲出水總體積：80 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.923 (m)

採樣資料

採樣器材：拋棄式貝勒管 其他

開始時間：11時 40分，結束時間：11時 50分 採樣時溫度：28.3 °C

附註：井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

其它

採樣人員：江國維



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3029301~08

認 證	序 號	品保樣品名稱	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		檢驗項目	回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1	砷	95.5	85~115%	108.6	80~120%	1.5	0~15%
*	2	鎘	99.5	80~120%	91.5	80~120%	0.5	0~20%
*	3	氯鹽	97.5	85~115%	100.3	80~120%	0.6	0~20%
*	4	鉻	97.1	80~120%	87.0	80~120%	0.7	0~20%
*	5	銅	101.4	80~120%	107.6	80~120%	0.3	0~20%
*	6	鐵	100.4	80~120%	89.2	80~120%	0.7	0~20%
*	7	總硬度	100.7	85~115%	96.8	80~120%	1.0	0~15%
*	8	總汞	106.1	80~120%	103.3	75~125%	3.5	0~20%
*	9	錳	99.0	80~120%	91.8	80~120%	0.4	0~20%
*	10	氨氮	92.2	85~115%	90.6	85~115%	4.5	0~15%
*	11	鎳	98.7	80~120%	105.8	80~120%	0.4	0~20%
*	12	鉛	98.8	80~120%	102.6	80~120%	2.0	0~20%
*	13	總酚	104.8	85~115%	95.0	80~120%	5.8	0~15%
*	14	硫酸鹽	104.5	85~115%	101.8	80~120%	0.1	0~20%
*	15	總溶解固體	-	-	-	-	1.7	0~10%
*	16	總有機碳	100.9	85~115%	89.8	75~125%	8.4	0~15%
*	17	氰化物	102.2	80~120%	105.3	75~125%	5.2	0~20%
備 註								

頁次(1/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108958



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3029301~08

認 證	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	17	鋅	99.1	80~120%	100.9	80~120%	5.9	0~20%
*	18	亞硝酸鹽氮	99.7	85~115%	87.9	85~115%	2.2	0~10%
*	19	硝酸鹽氮	99.5	85~115%	93.2	85~115%	0.8	0~10%
*	20	凱氏氮	95.8	80~120%	97.5	75~125%	2.0	0~15%
*	21	1,1-二氯乙烷	114.3	75~125%	99.8	65~135%	0.2	0~25%
*	22	1,1-二氯乙烷	108.6	75~125%	112.6	65~135%	0.9	0~25%
*	23	苯	99.5	75~125%	102.0	65~135%	3.7	0~25%
*	24	氯仿	103.0	75~125%	96.5	65~135%	1.5	0~25%
*	25	乙苯	111.4	75~125%	103.7	65~135%	6.8	0~25%
*	26	間,對-二甲苯	107.8	75~125%	103.8	65~135%	6.5	0~25%
*	27	鄰-二甲苯	107.3	75~125%	101.8	65~135%	4.4	0~25%
*	28	二氯甲烷	106.2	75~125%	102.6	65~135%	1.2	0~25%
*	29	萘	110.9	75~125%	104.3	65~135%	1.1	0~25%
*	30	甲苯	108.5	75~125%	100.4	65~135%	7.4	0~25%
*	31	氯乙烷	103.7	75~125%	95.9	65~135%	10.7	0~25%
*	32	1,1,2-三氯乙烷	100.2	75~125%	102.9	65~135%	0.2	0~25%
備 註								

頁次(2/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108959



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3029301~08

認 證	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	33	四氯化碳	113.0	70~125%	109.1	65~135%	6.9	0~25%
*	34	氯苯	110.8	70~125%	101.5	65~135%	10.0	0~25%
*	35	1,4-二氯苯	100.1	70~125%	103.2	65~135%	4.5	0~25%
*	36	1,2-二氯乙烷	110.1	70~125%	100.7	65~135%	3.2	0~25%
*	37	順-1,2-二氯乙烷	103.3	70~125%	98.5	65~135%	2.2	0~25%
*	38	反-1,2-二氯乙烷	115.6	70~125%	107.6	65~135%	8.1	0~25%
*	39	四氯乙烯	99.3	70~125%	100.5	65~135%	0.2	0~25%
*	40	三氯乙烯	109.0	70~125%	102.8	65~135%	5.9	0~25%
*	41	氯甲烷	97.2	70~125%	91.3	65~135%	10.6	0~25%
*	42	總柴油碳氫化合物	100.9	60~140%	96.6	50~150%	15.0	0~30%
		以下空白						
備 註								

頁次(3/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108960

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
10=10 5	環評#6	PG3029301	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
10=25			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈉, 鈷, 鉛, 鉍, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈦, 鉬, 鈷, 鈹	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 濁度	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	溶解氧 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		
環評#6	7.58/25.6	7.58/25.6	7.58	25.6	0.18	2.66 ms/cm	2.09	25.6	2.1		2.553
環評#7	7.99/26.1	7.99/26.1	7.99	26.1	0.15	4.37 ms/cm	1.29	26.1	13.2		2.935
環評#10	7.88/25.0	7.88/25.0	7.88	25.0	0.14	5.75 ms/cm	3.03	25.0	14.3		3.318
環評#9	7.52/25.9	7.52/25.9	7.52	25.9	0.13	1.671	2.08	25.9	23.1		3.156

樣品總數量： PE瓶 1L X 41 PE瓶 500mL X 32 玻璃瓶 40mL X 48

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維
 會採人員：
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法：
暗處
暗處4°C
其他
未貼封條

環境實驗室
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 台北縣五股工業區五工路139號

不符合保存方法
未冷藏
未加藥
超過保存期限
容器不符
pH不符合
其它

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/19 21:25

頁次： 1 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
		PG3029301	1	總餘氯 (G), 總餘氯			
			1	CL-(IC), F-, NO3-N/NO2-N(G) (FIA), SO42-(IC), TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅·氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫		EC (μmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
				(°C)	(mg/L)		(mg/L)	(°C)		
環評井 3	7.44/25.5	7.44/25.5	7.44	25.5	0.17	21.0 μmho/cm	1.36	25.5	13.9	3.528
環評井 4	7.88/25.9	7.88/25.9	7.88	25.9	0.17	3.90 μmho/cm	3.67	25.9	43.0	3.463
民 1	7.37/28.1	7.37/28.1	7.37	28.1	0.17	12.37 μmho/cm				
民 2	7.31/29.1	7.31/29.1	7.31	29.1	0.10	16.13 μmho/cm				

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維
 會採人員： ★
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法：
暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條

環境實驗室
 實驗報告
 TEL: 22993939
 FAX: 22993939
 超過保存期限
未冷藏
未加藥

實驗室接收人/日期/時間：林時妙 3/19 21:25

頁次： 2 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年03月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
11:25	環評#7	PG3029302	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
11:40			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉬, 銀, 銅, 鎘, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈷, 鉍, 鈉, 鉍	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員：劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員：*

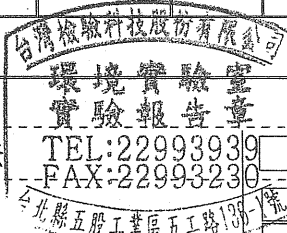
運送人員：劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他
未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限
容器不符
pH不符合
其它
未冷藏
未加藥

實驗室接收人/日期/時間：林時妙 3/19 11:25

頁次：3 / 16



取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年03月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智	速(G),總餘氯			
		PG3029302	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智 / 3	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： *

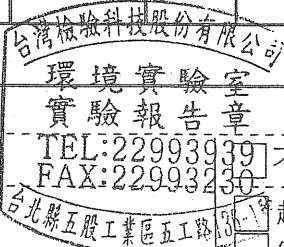
運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
 快遞
 公務車
 委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

- 暗處
- 暗處4°C
- 其他 _____
- 未貼封條



不符合保存方法

- 超過保存期限
- 容器不符
- pH不符合
- 其它 _____
- 未冷藏
- 未加藥

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙

3/19 11:25

頁次：4 / 16



取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
11:40 5	環評井10	PG3029303	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
11:50			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈦, 鈷, 鉛, 鋁, 銀, 銅, 鉻, 錳, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈉, 鉍, 鈷, 鈹, 鈳, 鈹	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流速	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： *

運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他
未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限 未冷藏
容器不符 未加藥
pH不符合
其它

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙 3/9 11:25

頁次： 5 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年03月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
		PG3029303	1	速(G),總餘氯			
			1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1L)	劉懷智
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	劉懷智
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

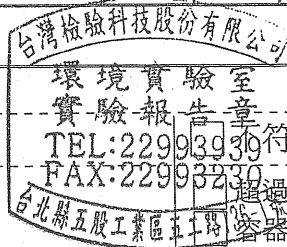
現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員：劉懷智 謝志遠 江國維
 會採人員：★
 運送人員：劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法
暗處
暗處4°C
其他
未貼封條



符合保存方法
 超過保存期限
未冷藏
未加藥
pH不符合
其它

實驗室接收人/日期/時間：林峙妙

3/19 1=25

頁次：6 / 16



取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期：99年03月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
13:00 5	環評#9	PG3029304	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
13:10			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉬, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈉, 鉍, 鈣, 鎂	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 濁度	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： ✕

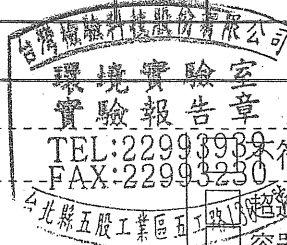
運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條



符合保存方法

未冷藏
未加藥
超過保存期限
容器不符
pH不符合
其它 _____

實驗室接收人/日期/時間：林峙妙

3/19 2:25

頁次： 7 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
				劉懷智 (G), 總餘氯			
		PG3029304	1	CL-(IC), F-, NO3-N/NO2-N(G) (FIA), SO42-(IC), TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	劉懷智
			1	硫化物	醋酸鋅. 氫氧化鈉	PE瓶 (100mL)	500mL
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			劉懷智 1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 毒外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： *

運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

- 暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條



不符合保存方法

- 超過保存期限 未冷藏
容器不符 未加藥
pH不符合

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙

3/9 1-75

頁次： 8 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年02月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
15=28 5	環評井→	PG3029305	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
15=43			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈦, 鈷, 鉛, 鉬, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈮, 鈳, 鈹, 鈳, 鈳	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： <u>劉懷智</u> <u>謝志遠</u> <u>江國維</u> 會採人員： <u>★</u> 運送人員： <u>劉懷智</u> 樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣	樣品狀況： 保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處4°C <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條	台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL: 22993939 FAX: 22993230 台北縣五股工業區五工路136號	<input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 其它 _____ <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 未加藥
--	--	---	---

實驗室接收人/日期/時間：林峙妙 3/9 21:25 頁次： 9 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智	速(G),總餘氯			
		PG3029305	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (400mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智 1>	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 季外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： 劉懷智

運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他
未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限

容器不符

pH不符合

其它

未冷藏

未加藥

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙

3/19 12:25

頁次： 10 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
				劉懷智 速(G),總餘氯			
		PG3029306	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	劉懷智
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			劉懷智 13	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 毒外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： *

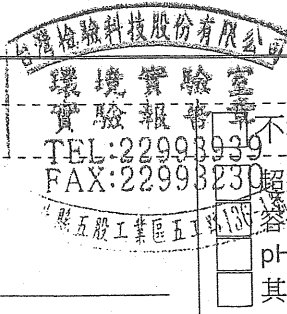
運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條



不符合保存方法
未冷藏
未加藥
超過保存期限
容器不符
pH不符合
其它 _____

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙 3/9 11:25

頁次： 12 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月17日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
14:00	民井1	PG3029307	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
14:15			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈦, 鈷, 鉛, 鋁, 銀, 銅, 鉻, 錳, 鋅, 鋇, 錳, 鎳, 錳, 鐵, 鉍, 鉍, 鉍, 鉍	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 濁	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員： ★

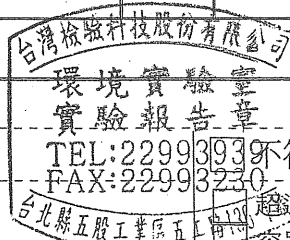
運送人員： 劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限

容器不符
pH不符合
其它 _____

未冷藏
未加藥

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙

3/9 14:15

頁次： 13 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智	速(G),總餘氯			
		PG3029307	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			<input checked="" type="checkbox"/> 劉懷智 12	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

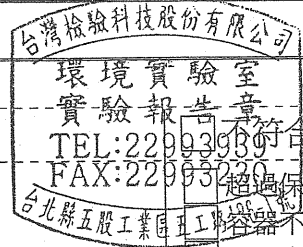
位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠 江國維
 會採人員： *
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法：
暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條

不符合保存方法
 TEL: 22993930
 FAX: 22993930
超過保存期限
容器不符
pH不符合
其它 _____
未冷藏
未加藥



實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙

3/19 21:25

頁次： 14 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年07月19日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
14:30 3	民2	PG3029308	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
14:45			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈉, 鈷, 鉛, 鉍, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈉, 鉍, 鈦, 鈹	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 濁	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： <u>劉懷智 謝志遠 江國維</u> 會採人員： <u>☆</u> 運送人員： <u>劉懷智</u> 樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣	樣品狀況： 保存方法 <input type="checkbox"/> 暗處 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處4°C <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條	台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告 TEL: 22998939 FAX: 22998230 台北縣五股工業區五工路111號 超過保存期限 容器不符 pH不符合 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 未加藥
--	---	---

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙 3/19 14:25 頁次： 15 / 16

取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年07月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
			1	總餘氯 (G)			
		PG3029308	1	CL-(IC), F-, NO3-N/NO2-N(G) (FIA), SO42-(IC), TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅-氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

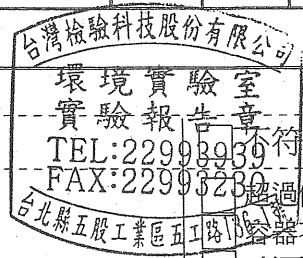
現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員：劉懷智 謝志遠 江國維
 會採人員：
 運送人員：劉懷智
 樣品運送方式：快遞 公務車 委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法：
暗處 暗處4°C 其他
未貼封條
 不符合保存方法
 TEL: 22993939
 FAX: 22993280
未冷藏 未加藥
pH不符合 其它



實驗室接收人/日期/時間：林峙妙

3/19 11:25

頁次：16 / 16



取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年02月19日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
	T-BK	PG3029401	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
	F-BK	PG3029402	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：玻璃瓶 40mL X 2

採樣人員：劉懷智 謝志遠 江國維

會採人員：

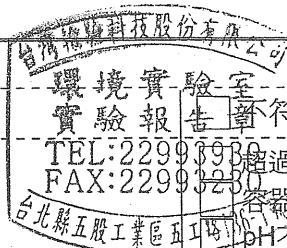
運送人員：劉懷智

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處
暗處4°C
其他
未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限
容器不符
pH不符合

未冷藏
未加藥

實驗室接收人/日期/時間：林時妙

3/19 21=25

頁次：1 / 1

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：麥寮廠周圍地下水監測井水質檢測作業

使用/校正日期：99.03.19

使用人員：劉懷哲

採樣地點：*

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	電極常數 (mV/pH)	檢驗方法
				pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10			
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						W217.51/ W424.52/	
	PH	T10		<input checked="" type="checkbox"/> 25.5	<input checked="" type="checkbox"/> Espc9807	溫度: >5.6	測值: 7.01	-24.5 -57.6		
	330T			Espc9807	編號: Espc9901	編號: Espc9901	起始日期: 99.03.15			
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)	電極常數 (cm ⁻¹)	NIEA W203.51B	
	cond 330T	T04		25	1416	編號: Espc9901 起始日期: 99.03.15	1413	0.450~0.500 0.477		
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	Pocket		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長 (nm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認			NIEA W408.51A	
	Colori (LR)	T02		*	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A9273 保存期限: 2014.09 測定值與標準品濃度在 ±15% 標準品濃度: 0.25±0.09 測定值: 0.25 標準品濃度: 0.93±0.10 測定值: 0.94				

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)。電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	電極狀況
	-30mV~25mV		允收範圍
	25mV~30mV		-61~-56mV/pH
	>30mV<-30mV		尚可使用，應儘速更換電極

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				飽和溶氧值	讀值	斜率	
<input checked="" type="checkbox"/> DO計	THERMO ORION 3 STAR	T08	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(C) 25.0	飽和溶氧值 8.50	讀值 8.50	NIDA W455.50C
<input checked="" type="checkbox"/> ORP計	WTW PH 3210	T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液 200 mV 溫度(C) 25.0	儀器讀值(mV) 205		合格參考值±5%
<input checked="" type="checkbox"/> 溶氧計	Solinist	T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常				

※DO使用注意事項:
 1. 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
 2. 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(C)	20	21	22	23
DO	9.09	8.92	8.74	8.58

5. 電極檢查:
 是 否-電極內是否有氣泡。
 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
 是 否-電極薄膜表面是否光滑滑且無網痕。
 是 否-電極是否破損。

環境實驗室
 寶4驗報告章
 TEL: 22993936
 FAX: 229932396
 51北區五股工業區工業路1-1001-1001

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位: 麥寮廠周圍地下水監測井水質採卸作業

使用/校正日期: 99.03.19

使用人員: 謝志遠

採樣地點: *

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法
				pH	溫度	編號	起始日期				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW	T08	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	溫度: 25.5	-23.4	-52.5	NIEA W217.51 W424.52	
	PH			3301	ESPc9807	ESPc9807	QA9811				測值: 6.99 編號: ESPc9901
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW	T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)			NIEA W203.51I
	Cond			3210	25.6	1425	ESPc9901	1413	0.450~0.500	0.475	
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氧計	Pocket	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認	標準溶液確認				
	ColorII (LR)			+	>1056-69	HACH CATNO.26353-00 保存期限: 2014.09	Lot No. A9273	0.450~0.500	0.475	NIEA W408.51A	

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry)，電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV ~ 25mV	斜率	-61 ~ -56mV/pH	OK
	-30mV ~ -25mV		-50 ~ -56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV ~ 30mV		-62 ~ -61mV/pH	電極校正無效
	>30mV < -30mV		50mV/pH	電極校正無效

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

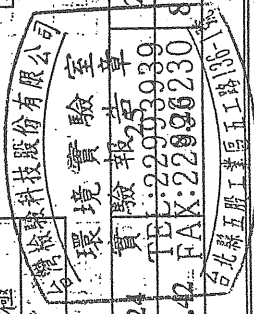
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				飽和溶氧值	讀值	
DO計	WTW OXI 3301	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(C)	8.16	NIEA W455.50C
				飽和溶氧值	98.5	
ORP計	WTW PH 3210	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	> 0.0 mV	合格參考值±5%
				溫度(C)	> 5.0	
溶氧計	Solinst	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	儀器讀值(mV)		
				溫度(C)	> 5.0	

- ※DO使用注意事項:
- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
 - 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
 - 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(C)	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56



- 5.電極檢查:
- 是 否 - 電極內是否有氣泡。
 - 是 否 - 電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
 - 是 否 - 電極薄膜表面是否有氣泡。
 - 是 否 - 電極薄膜表面是否光滑且無綳痕。
 - 是 否 - 電極是否破損。

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位: 麥寮廠周圍地下水監測測井水質檢測作業
採樣地點: *

使用/校正日期: 99.03.19

使用人員: 江國維

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法
				pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW PH 3210	T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	>6.5	ESPC9807	99.03.15	99.03.15	>6.7	99.03.15	99.03.15	W217.51 W424.52
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW Cond 3210	T05	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	>8.3							NIEA W203.51F
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	Pocket Color II (CLR)	T03	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)							NIEA W408.51A

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極校正範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH	OK
	-30mV~-25mV		-50~-56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV~30mV		-62~-61mV/pH	電極校正無效
	>30mV<-30mV		50mV/pH	

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

台灣檢驗科技股份有限公司
SGS (Sino-Germany Testing Service) 臺灣檢驗
環境檢驗部
TEL: 22993939
FAX: 22993230
尚敬請各界人士
垂注
品質保證
服務至上

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法																						
				飽和溶氧值	飽和溶氧確認																							
DO計	WTW OXI 3210	T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(C)	21.4	溶氧百分比(%)	101.8	NIEA W455.50C																				
				飽和溶氧值	7.92	讀值	7.95		斜率	0.7																		
ORP計	WTW PH 3210	T03	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	200 mV	合格參考值±5%																						
				溫度(C)	21.5	儀器讀值(mV)	200																					
電位計	Solinst	T01	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常																									
				※DO使用注意事項: 1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。 2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。 3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。																								
				5.電極檢查:																								
				<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無綫痕。																								
				4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)																								
				<table border="1"> <tr> <td>T(C)</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>9.09</td> <td>8.92</td> <td>8.74</td> <td>8.58</td> <td>8.42</td> <td>7.97</td> <td>7.83</td> <td>7.69</td> <td>7.56</td> </tr> </table>					T(C)	20	21	22	23	24	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	7.97	7.83	7.69	7.56
T(C)	20	21	22	23	24	27	28	29	30																			
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	7.97	7.83	7.69	7.56																			





台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3030501~04

認 證	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1	砷	104.7	85~115%	102.3	80~120%	1.4	0~15%
*	2	鎘	102.0	80~120%	104.1	80~120%	1.2	0~20%
*	3	氯鹽	101.1	85~115%	101.5	80~120%	0.3	0~20%
*	4	鉻	100.5	80~120%	100.7	80~120%	0.4	0~20%
*	5	銅	102.5	80~120%	104.6	80~120%	1.2	0~20%
*	6	鐵	100.9	80~120%	94.4	80~120%	1.3	0~20%
*	7	總硬度	95.7	85~115%	102.6	80~120%	2.4	0~15%
*	8	總汞	99.8	80~120%	100.6	75~125%	1.0	0~20%
*	9	錳	101.0	80~120%	89.3	80~120%	0.7	0~20%
*	10	氨氮	95.3	85~115%	95.4	85~115%	1.3	0~15%
*	11	鎳	101.7	80~120%	93.3	80~120%	1.2	0~20%
*	12	鉛	101.1	80~120%	90.6	80~120%	1.0	0~20%
*	13	總酚	103.2	85~115%	103.1	80~120%	2.7	0~15%
*	14	硫酸鹽	97.4	85~115%	108.1	80~120%	0.9	0~20%
*	15	總溶解固體	-	-	-	-	2.3	0~10%
*	16	總有機碳	100.9	85~115%	89.8	75~125%	8.4	0~15%
*	17	氰化物	95.4	80~120%	93.5	75~125%	3.6	0~20%
備 註	 <p>台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號</p>							

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108912



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3030501~04

認 證	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	18	鋅	102.7	80~120%	105.2	80~120%	0.8	0~20%
*	19	亞硝酸鹽氮	101.8	85~115%	104.0	85~115%	2.9	0~10%
*	20	硝酸鹽氮	99.1	85~115%	108.2	85~115%	4.7	0~10%
*	21	凱氏氮	99.8	80~120%	98.0	75~125%	1.6	0~15%
*	22	1,1-二氯乙烯	114.4	70~125%	97.4	65~135%	3.8	0~25%
*	23	1,1-二氯乙烷	112.9	70~125%	88.8	65~135%	0.9	0~25%
*	24	苯	113.2	70~125%	90.5	65~135%	0.2	0~25%
*	25	氯仿	110.8	70~125%	88.5	65~135%	0.5	0~25%
*	26	乙苯	111.3	70~125%	90.8	65~135%	0.1	0~25%
*	27	間,對-二甲苯	114.6	70~125%	90.8	65~135%	0.5	0~25%
*	28	鄰二甲苯	109.4	70~125%	90.2	65~135%	1.5	0~25%
*	29	二氯甲烷	112.5	70~125%	82.6	65~135%	6.7	0~25%
*	30	萘	98.0	70~125%	74.3	65~135%	3.5	0~25%
*	31	甲苯	108.3	70~125%	90.8	65~135%	0.1	0~25%
*	32	氯乙烯	115.0	70~125%	101.5	65~135%	1.8	0~25%
*	33	1,1,2-三氯乙烷	114.8	70~125%	84.3	65~135%	4.7	0~25%
備 註								

頁次(2/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108913



取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年07月22日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
10:10 5	環評井2	PG3030501	2	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
10:20			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鋁, 銀, 銅, 鉻, 錳, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈮, 鉍, 銻, 銻	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 遊	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	溶解氧 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		
環評井2	7.46/24.8	7.46/24.8	7.46	24.8	0.07	10.27					2.61
環評井5	8.02/26.9	8.02/26.9	8.02	26.9	0.03	1971					2.985
亞加油站#1	7.31/26.4	7.31/26.4	7.31	26.4	0.03	6.06					1.764
福加油站#1	6.72/25.3	6.72/25.3	6.72	25.3	0.06	732					2.091

樣品總數量：PE瓶 1L x 2 | PE瓶 500mL x 16 | 玻璃瓶 40mL x 26

採樣人員： <u>江國維</u> <u>朱柏霖</u>	樣品狀況： <u>環境實驗室</u>	<input type="checkbox"/> 不符合保存方法
會採人員： <u>江國維</u>	保存方法： <u>實驗報告章</u>	
運送人員： <u>江國維</u>	TEL: 22993939 FAX: 22993230	<input type="checkbox"/> 超過保存期限
樣品運送方式： <input checked="" type="checkbox"/> 快遞	<input checked="" type="checkbox"/> 暗處 4°C	<input type="checkbox"/> 未冷藏
<input checked="" type="checkbox"/> 江國維 公務車	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 容器不符
<input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣	<input type="checkbox"/> 未貼封條	<input type="checkbox"/> pH不符合
		<input type="checkbox"/> 其它

實驗室接收人/日期/時間：林峙妙 3/23 08:46 頁次：1 / 8



取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年03月22日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
13:00	麥寮廠 江國維	PG3030502	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
13:10	麥寮廠		1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉍, 銀, 銅, 鎘, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈉, 鉀, 鈣, 鎂	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員：江國維 朱柏霖
 會採人員：
 運送人員：
 樣品運送方式：快遞 公務車 委託單位自行送樣

樣品狀況：環境實驗室
 保存方法：實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
暗處 暗處4°C 其他
未貼封條

不符合保存方法
超過保存期限 未冷藏
容器不符 未加藥
pH不符合
其它

實驗室接收人/日期/時間：林時妙 3/23 08:46

頁次：3 / 8

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月22日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目 速(G),總餘氯	添加試劑	容器體積	備註
		PG3030502	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L) 江國維	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1/3	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 香外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 江國維 朱柏霖

會採人員： ★

運送人員： _____

樣品運送方式：
 快遞
 江國維 公務車
 委託單位自行送樣

樣品狀況： 環境實驗室

保存方法： 實驗報告章

暗處

暗處4°C

其他 _____

未貼封條

不符合保存方法

超過保存期限 未冷藏

容器不符 未加藥

pH不符合

其它 _____

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/23 08:26

頁次： 4 / 8

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月22日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
15:10	台塑加油站	PG3030503	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
15:20			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
				VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉬, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 濁度	無	— (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C) %		

樣品總數量：

採樣人員： <u>江國維 朱柏霖</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： _____ 樣品運送方式： <input checked="" type="checkbox"/> 快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣	樣品狀況： _____ 保存方法： <input type="checkbox"/> 暗處 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處4°C <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 未貼封條	環境實驗室 實驗報告章 TEL: 22993939 FAX: 22993230 台北縣五股工業區五工路136號	<input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 其它 _____ <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 未加藥
--	--	---	---

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/23 98:46 頁次： 5 / 8



取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99 年 07 月 22 日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
		PG3030503	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L) 江國維	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1 江國維	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1 13	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (umho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 江國維 朱柏霖

會採人員： *

運送人員：

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法

暗處

暗處4°C

其他

未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限

容器不符

pH不符合

其它

未冷藏

未加藥

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙 3/23 08:26

頁次： 6 / 8



取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年07月22日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
11:20	福懋加工站	PG3030504	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
11:30	井1		1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉬, 銀, 銅, 鎘, 鋅, 鋁, 鎳, 錳, 鎳, 錳, 鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)		

樣品總數量：

採樣人員：江國維 朱柏霖

會採人員：

運送人員：

樣品運送方式：快遞 江國維公務車 委託單位自行送樣

樣品狀況：環境實驗室實驗報告章

保存方法：暗處 暗處4°C 其他

未貼封條

不符合保存方法

超過保存期限 未冷藏

容器不符 未加藥

pH不符合

其它

實驗室接收人/日期/時間：林時妙 3/23 08:46

頁次：7 / 8



取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月28日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
		PG3030504	1	速(G),總餘氯 CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L) 江國維	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (100mL) 500mL	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L) 江國維	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	
			1	甲醛 委外	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (umho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

樣品總數量：

採樣人員： 江國維 朱柏霖

會採人員： *

運送人員： _____

樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況： 環境實驗室 實驗報告章

保存方法： TEL:22993939 FAX:22993230

暗處
暗處4°C
其他 _____

未貼封條

不符合保存方法

超過保存期限 未冷藏

容器不符 未加藥

pH不符合

其它 _____

實驗室接收人/日期/時間 林峙妙 3/28 08:46

頁次： 8 / 8



取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月22日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
	T-BK	PG3030601	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
	F-BK	PG3030602	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C) %		

樣品總數量：

採樣人員： 江國維 朱柏霖

會採人員： *

運送人員：

樣品運送方式： 快遞

江國維公務車

委託單位自行送樣

樣品狀況：

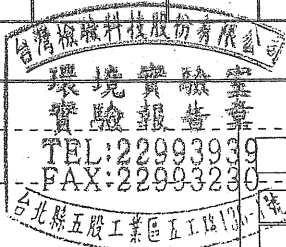
保存方法

暗處

暗處4°C

其他

未貼封條



不符合保存方法

超過保存期限

容器不符

pH不符合

其它

未冷藏

未加藥

實驗室接收人/日期/時間： 林時妙 3/23 08:26

頁次： 1 / 1

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位： 麥寮廠周界地下水監測計畫
 採樣地點： 劉懷智

使用/校正日期： 99.03.22

使用人員： 劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法
				pH	pH=7	pH=4	pH=10				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW PI1 3210	T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度 編號 起始日期	ESP9809 ESP9811 990322	ESP9809 ESP9811 990322	ESP9811 990322	>5.2 >5.2 990322	>5.2 >5.3 990322	-57.6	NIEA W217.51A W424.52A
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW comel 3210	T08	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液 編號： ESPC9901 起始日期： 990322	標準讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)	0.450~0.500	0.472	NIEA W203.51B
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH pocket II	T01	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	波長(mm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液確認 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A8270 保存期限： 30.09 標準品濃度： 0.22±0.09 測定值： 0.25 標準品濃度： 0.92±0.10 測定值： 0.94	電極狀態	電極狀況	OK	NIEA W408.51A	

※pH使用注意事項：

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

校正	允收範圍	電極狀況
校正	-25mV~25mV	電極狀況
零點偏移	-30mV~-25mV 25mV~30mV >30mV<-30mV	電極狀況
校正	校正	電極狀況
斜率	斜率	電極狀況
允收範圍	-61~-56mV/pH -50~-56mV/pH -62~-61mV/pH 50mV/pH	電極狀況

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之理論值不可超出±0.05之誤差。

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位: 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

使用/校正日期: 99.03.22

採樣地點: 江園

使用人員: 江國維

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法
				pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW PH 330i	T08	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度 編號 起始日期	ESPC9807 ESPC9807 99.03.22	>7.8 SA9811 99.03.22	>7.8 SA9811 99.03.22	溫度: >7.8 測值: 6.99 編號: ESPC9901 起始日期: 99.03.22	-24.0	-56.2	NIEA W217.51 W424.52
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW Cond 3210	T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液 (µmho/cm)	標準讀值 (µmho/cm)	編號: ESPC9901 起始日期: 99.03.22	電極常數(cm ⁻¹)	0.450~0.500 0.458	NIEA W203.511
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	Pocket Color II (LR)	T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	波長(mm)	添加試劑及種 類/代號	標準溶液 HACH CATNO.26353-00 保存期限: >10.09	標準溶液確認 Lot No. A8710	測定值與標準品濃度在±15% 測定值: 0.24 標準品濃度: 0.92 測定值: 0.95			NIEA W408.51A

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍	電極狀況
零點偏移	-25mV ~ 25mV	斜率	-61 ~ -56mV/pH	OK
	-30mV ~ -25mV		-50 ~ -56mV/pH	尚可使用，應儘速更換電極
	25mV ~ 30mV		-62 ~ -61mV/pH	電極校正無效
	>30mV < -30mV		50mV/pH	

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				溫度(C)	飽和溶氧值	溶氧百分比(%)	
DO計	WTW OXI 330T	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(C)	飽和溶氧值	溶氧百分比(%)	NIEA W455.50C
				21.4	9.9	101.9	
ORP計	WTW 3210	T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	合格參考值±5%		
				>00 mV			
溶氧計	Solinst	T04	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	儀器讀值(mV)			
				>1.2			

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

5. 電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無綳痕。
- 是 否-電極是否破損。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(C)	20	21	22	23	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室
 實驗報告
 TEL: 22993938
 FAX: 22993250
 台北縣五股工業區五工路108-1A



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3030701~02

認 證	序 號	品保樣品名稱	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		檢驗項目	回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	1	砷	103.0	85~115%	100.2	80~120%	4.4	0~15%
*	2	鎘	98.5	80~120%	92.4	80~120%	0.8	0~20%
*	3	氟鹽	100.8	85~115%	102.6	80~120%	0.4	0~20%
*	4	鉻	98.1	80~120%	96.6	80~120%	0.7	0~20%
*	5	銅	100.2	80~120%	105.0	80~120%	0.5	0~20%
*	6	鐵	100.9	80~120%	94.4	80~120%	1.3	0~20%
*	7	總硬度	95.7	85~115%	102.6	80~120%	2.4	0~15%
*	8	總汞	103.6	80~120%	97.8	75~125%	1.8	0~20%
*	9	錳	101.0	80~120%	89.3	80~120%	0.7	0~20%
*	10	氨氮	93.4	85~115%	102.0	85~115%	0.6	0~15%
*	11	鎳	98.4	80~120%	98.5	80~120%	0.7	0~20%
*	12	鉛	95.9	80~120%	97.8	80~120%	0.9	0~20%
*	13	總酚	103.2	85~115%	103.1	80~120%	2.7	0~15%
*	14	硫酸鹽	97.2	85~115%	95.4	80~120%	0.4	0~20%
*	15	總溶解固體	-	-	-	-	2.5	0~10%
*	16	總有機碳	103.5	85~115%	103.1	75~125%	7.6	0~15%
*	17	氰化物		80~120%		75~125%		0~20%
備 註								

頁次(1/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108923



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管附錄

樣品編號：PG3030701~02

認 證	序 號	品保樣品名稱 檢驗項目	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
			回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	18	鋅	103.3	80~120%	102.1	80~120%	1.2	0~20%
*	19	亞硝酸鹽氮	101.8	85~115%	104.0	85~115%	2.9	0~10%
*	20	硝酸鹽氮	99.1	85~115%	108.2	85~115%	4.7	0~10%
*	21	凱氏氮	97.5	80~120%	98.0	75~125%	3.4	0~15%
*	22	1,1-二氯乙烷	98.7	70~125%	102.8	65~135%	6.8	0~25%
*	23	1,1-二氯乙烷	96.1	70~125%	100.4	65~135%	3.7	0~25%
*	24	苯	95.1	70~125%	102.6	65~135%	6.7	0~25%
*	25	氯仿	96.2	70~125%	100.9	65~135%	1.8	0~25%
*	26	乙苯	92.9	70~125%	98.2	65~135%	9.2	0~25%
*	27	間,對-二甲苯	92.6	70~125%	104.1	65~135%	8.8	0~25%
*	28	鄰二甲苯	94.0	70~125%	95.7	65~135%	4.3	0~25%
*	29	二氯甲烷	92.8	70~125%	100.4	65~135%	4.5	0~25%
*	30	萘	88.1	70~125%	87.7	65~135%	7.2	0~25%
*	31	甲苯	93.3	70~125%	95.1	65~135%	7.7	0~25%
*	32	氯乙烯	100.5	70~125%	96.0	65~135%	3.8	0~25%
*	33	1,1,2-三氯乙烷	95.6	70~125%	99.3	65~135%	3.2	0~25%
備 註								

頁次(2/3)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 2108924

品保品管附錄

樣品編號：PG3030701~02

認 證	序 號	品保樣品名稱	查核樣品分析結果		添加樣品分析結果		重複樣品分析結果	
		檢驗項目	回收率 (%)	查核 管制標準	回收率 (%)	添加 管制標準	差異 百分比率 (%)	重複 管制標準
*	34	四氯化碳	96.1	70~125%	105.0	65~135%	5.5	0~25%
*	35	氯苯	94.3	70~125%	92.3	65~135%	4.1	0~25%
*	36	1,4-二氯苯	94.6	70~125%	100.1	65~135%	8.0	0~25%
*	37	1,2-二氯乙烷	98.8	70~125%	104.9	65~135%	3.4	0~25%
*	38	順-1,2-二氯乙烯	92.2	70~125%	93.8	65~135%	1.9	0~25%
*	39	反-1,2-二氯乙烯	95.6	70~125%	104.9	65~135%	7.6	0~25%
*	40	四氯乙烯	94.5	70~125%	97.6	65~135%	4.7	0~25%
*	41	三氯乙烯	96.6	70~125%	94.3	65~135%	4.9	0~25%
*	42	氯甲烷	92.9	70~125%	98.5	65~135%	7.3	0~25%
*	43	總柴油碳氫化合物	82.2	60~140%	88.3	50~150%	2.5	0~30%
		以下空白						
備 註	 <p>台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL: 22993939 FAX: 22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號</p>							

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

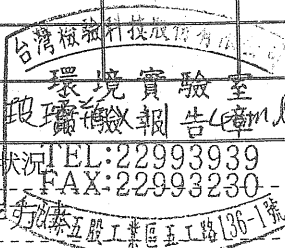
日期： 99年03月22日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他： _____

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
14:35 14:50	環評#8	PG3030701	2	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氮氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈦, 鈷, 鉛, 鉍, 銀, 銅, 鎘, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 鎘, 鐵, 鈷, 鉍, 鈉, 鈣, 鎂	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 淹	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		
環評#8	7.31/27.0	7.31/27.0	7.31	27.0	0.07	18.77 mg/cm	7.9	7.1	劉懷智		2.54
環評#1	7.59/27.4	7.59/27.4	7.59	27.4	0.05	2.16 mg/cm					3.556



樣品總數量： 1 PE瓶 x 10 500ml PE瓶 x 8 1 玻璃瓶 x 1 玻璃瓶 x 14

採樣人員： 劉懷智 謝志遠
 會採人員：
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
劉懷智務車
委託單位自行送樣

樣品狀況： TEL: 22993939 FAX: 22993230
 保存方法：
暗處
暗處4°C
其他 _____
未貼封條

不符合保存方法
超過保存期限 未冷藏
容器不符 未加藥
pH不符合
其它 _____

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/23 08:46

頁次： 1 / 4

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月20日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他： _____

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
		PG3030701	1	速(G),總餘氯 CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			2	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅.氫氧化鈉	PE瓶 (400mL) 500 劉懷智	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL) 劉懷智	
			1	甲醛	無	玻璃瓶 (1 L)	
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)		

樣品總數量： _____

採樣人員： **劉懷智** **謝志遠**

會採人員： *****

運送人員： **劉懷智**

樣品運送方式：
 快遞
 公務車
 委託單位自行送樣

樣品狀況

保存方法

暗處

暗處4°C

其他 _____

未貼封條

不符合保存方法

超過保存期限

容器不符

pH不符合

其它 _____

未冷藏

未加藥

實驗室接收人/日期/時間： **林峙妙** 3/23 08:26

頁次： 2 / 4

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候 晴 陰 雨

日期： 99年03月>日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
16:25 16:40	環新井1	PG3030702	1	CN-	氫氧化鈉	PE瓶 (1 L)	
			1	硬度	硝酸	PE瓶 (500mL)	
			1	氨氮(F)	硫酸	PE瓶 (500mL)	
			1	Oil	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			3	TPH-D	無	玻璃瓶 (1 L)	
			3	VOC59項, 甲基第三丁基醚	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
			1	汞, 砷	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	Ti, 鈾, 鈷, 鉛, 鉍, 銀, 銅, 鉻, 鋅, 鋁, 錳, 鎳, 錳, 鐵	硝酸	PE瓶 (1 L)	
			1	EC, pH, Temp, 水位, 流	無	- (現場測定)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)		

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 台北縣五股工業區五工路138號

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠
 會採人員： *
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
檢驗車
委託單位自行送樣

樣品狀況：

保存方法：
暗處
暗處4°C
其他

不符合保存方法

超過保存期限 未冷藏
容器不符 未加藥
pH不符合
其它

未貼封條

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/23 08:46

頁次： 3 / 4

取 / 採樣記錄表

計劃名稱： 麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位： 台塑關係企業總管理處

氣候： 晴 陰 雨

日期： 99年03月 24日

樣品類別： 水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目 速(G),總餘氯	添加試劑	容器體積	備註
		PG3030702	1	CL-(IC),F-,NO3-N/NO2-N(G) (FIA),SO42-(IC),TDS	無	PE瓶 (1 L)	
			1	phenol-T	硫酸	玻璃瓶 (1 L)	
			1	硫化物	醋酸鋅·氫氧化 鈉	PE瓶 (400mL) 300 劉懷智	
			1	TKN	硫酸	PE瓶 (1 L)	
			1	TOC	硫酸	玻璃瓶 (40mL)	劉懷智
			1	甲醛	無	玻璃瓶 (1 L)	外
			1	濁度	無	PE瓶 (500mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ / T ₁	pH ₂ / T ₂	pH _平	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO		水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)		

樣品總數量：

採樣人員： 劉懷智 謝志遠
 會採人員： *
 運送人員： 劉懷智
 樣品運送方式：
快遞
公務車
委託單位自行送樣

樣品狀況：
 保存方法
暗處
暗處4°C
其他
未貼封條

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 台北縣五股工業區五工路11號

不符合保存方法
超過保存期限
未冷藏
未加藥
容器不符
pH不符合
其它

實驗室接收人/日期/時間： 林峙妙 3/23 08:46

頁次： 4 / 4

取 / 採樣記錄表

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

委託單位：台塑關係企業總管理處

氣候：晴 陰 雨

日期：99年03月22日

樣品類別：水 空氣 飲用水 噪音/振動 廢棄物 地下水 土壤 飲水設備 其他：

時間	位置	樣品編號	樣品數量	檢測項目	添加試劑	容器體積	備註
	F-BK	PG3030801	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	
	F-BK	PG3030802	1	VOC59項	鹽酸	VOC瓶 (40mL)	

現場檢驗項目：

位置	pH ₁ /T ₁	pH ₂ /T ₂	pH _本	水溫 (°C)	餘氯 (mg/L)	EC (µmho/cm)	DO			水量 (m ³ /sec)	水位 (m)
							(mg/L)	(°C)	%		

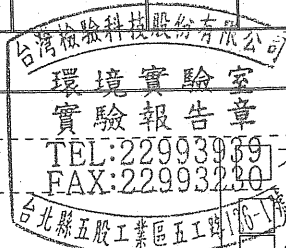
樣品總數量：

採樣人員：劉懷智 謝志遠
 會採人員：*
 運送人員：劉懷智
 樣品運送方式：快遞 委託單位自行送樣
業務車

樣品狀況：

保存方法

- 暗處
 暗處4°C
 其他 _____
 未貼封條



不符合保存方法

- 超過保存期限 未冷藏
 容器不符 未加藥
 pH不符合
 其它 _____

實驗室接收人/日期/時間：林時妙 3/23 08:46

頁次：1 / 1